

알고리즘 강의계획서

2023년도 2학기

□ 강의 개요

파이썬 프로그래밍 언어를 사용하여 정렬, 탐색, 스트링 처리, 동적 계획법 등과 관련된 알고리즘에 대해 학습한다.

□ 교재

알고리즘과 파이썬, 채진석 저, 정익사, 2019.

□ 수업 진행

- 월화에 진행되는 이론 수업에서는 강의자료를 통해 알고리즘의 개념을 설명하고, 실제적인 알고리즘의 동작은 판서를 통해 설명함
- 수목에 진행되는 실습 수업에서는 이론 수업에서 배운 알고리즘을 ADL로 작성해 보고, 파이썬으로 구현하여 성능을 측정해 봄
- 또한 코딩 실력 향상을 위해 한 주에 1 문제 정도 코딩 테스트에서 자주 출제되는 문제를 제시할 예정임

□ 평가 방법

- 중간시험 30%, 기말시험 30%, 과제 20%, 출석 및 기타 20%
- 실습실에서 진행되는 수업 후에는 해당 시간 실습한 내용을 1주일 뒤까지 이러닝 사이트에 제출

□ 수업 자료

- 강의자료, 과제 공고, 성적 등이 인천대학교 이러닝 사이트에 게시될 예정이므로 수시로 확인할 것